ロガーについて

1．製品の寿命は？センサー部分の寿命は？

基板などハード部分で 5 年です。但し、温度センサー、湿度センサーは 1 年となります。
特に湿度センサーは消耗品として考えて頂く方が良いと思います。
センサー部分の交換は承ります。（校正証明書は発行されません。校正には別途費用がかかります）
温度専用　KT-155F10,000 円 / 個　（温度センサー）
温湿度　　KT-255F13,000 円 / 個　（温度センサーと湿度センサーの両方）

2．電池寿命は？使用していない時の電池消耗はありますか？

電池寿命は、記録間隔が 10 分の場合、約 2 年です。使用環境によって変動する場合がありますので、目安としてご使用願います。
また、ご使用していない場合でも少しずつですが電池は消耗します。
通信する際に一番電池消耗します。リーダーに乗せたままですと、約 1 日程度で電池切れになります。

3．電池切れの場合、データはどうなりますか？

電圧低下により途中で測定が止まってしまった場合でも、それまでに測定したデータは記録しています。
但し、水没や落下などで基板に不具合が生じた場合には、記録が消失してしまう場合もあります。

4．バッテリの寿命はどこで確認しますか？

ロガーの液晶にある BAT 横に▲マークが表示されたら電池交換時期となります。
設定時であれば、パソコン側の設定画面でも確認できます。赤く○が表示されます。

5．防水性能はありますか？

温度専用 KT-155F は防水 IP67（水深 1mで 30 分浸水なし）です。
温湿度 KT-255F は、湿度センサー部分に IP67 性能フィルターを採用してありますので、IP67 に近い準防水です。
今まで不可能と思われてきた湿度タイプでも防水が実現しました。

6．湿度 KT-255F が、もし水濡れした場合、どうなりますか？

水濡れした場合、測定を中止しますが、乾燥すると使用可能となります。
但し、繰り返されると湿度センサー部が劣化して正しい測定が出来なくなります。

7．個体差はありますか？校正はお願いできますか？

センサーのバラつきにより個体の精度の範囲内で個体差が出ます。
校正は承ります。その際は校正証明書を発行致します。（最初の出荷時には証明書は付きません）
標準校正温度　20℃～ 25℃湿度 40%～ 60%
温度専用　KT-155F20,000 円 / 個
温湿度　　KT-255F26,000 円 / 個
※その他の校正ポイント指定の場合は、別途見積りとさせて頂きます。
※上記、校正の費用は校正作業のみの費用です。センサー交換や新規ロガーの費用は含まれません。

8．メーカー保証はありますか。

修理保証期間 1 年です。添付の取扱説明書に記載されているご使用方法で 1 年です。

【システムの準備】…取扱説明書補足

1．ロールオーバーできますか？

FeliCa 仕様ではできません。構造上の理由から機能を付けていません。（別の大型ロガーでは可能）

2．測定終了時刻が空欄のまま測定開始するとどうなりますか？

測定開始時刻と測定間隔から測定終了時刻が自動計算されます。
測定終了時刻は、再度、設定画面を表示させることで確認できます。データ容量（16,000）がフルになった時点で測定は終了します。
過去の時刻やデータ容量（16,000）の限度を超える時刻での設定はできません。エラー表示が出ます。
データ容量の限度以内であれば、設定した時刻で測定を停止します。

3．停止ボタンがありませんが、途中で測定を中止する場合は、どうすれば良いのですか？

本商品は、物流管理目的で開発された為、物流途中の記録が改ざんできないようになっています。
一度設定した測定終了時刻まで測定を続けますので、途中で測定中止や測定終了時刻を変更することはできません。
但し、どうしても測定を途中で終了したい場合には、次の方法で、測定を終了することができます。

① 電池を取り外す方法

電池を取り外した時点で測定は終了します。それまでの測定記録はメモリ内に保存されています。

② 新規に測定設定をして上書きする方法

新規に設定された測定が優先されますので、その前の測定設定は消去されます。但し、新規測定が設定されると、前の測定記録は消失しますので、記録データが必要な場合は事前に保存しておく必要があります。ご注意ください。

4．表示モードで「測定データすべて」を選択しましたが数値が表示されません。

FeliCa 仕様では、表示できる数値は選択した 1 種類のみとなります。
別の大型ロガーとの共通ソフトの為、「測定データすべて」のチェック欄がありますが、FeliCa 仕様では使用できません。
「測定データすべて」を選択した場合、何も表示されません。

5．オートオフの意味は？

設定後 2 ～ 3 分で表示が自動的に消えます。
設定後、動作していることの確認の為に最初だけ数分間表示され、その後、表示の消える機能です。
オートオフ「する」…常時、表示させないで使用する場合に選びます。表示は数分でオフになります。
オートオフ「しない」…常時、表示させて使用する場合に選びます。

6．バッテリの寿命はどこで確認しますか？

FeliCa 仕様ではバッテリ交換日の入力欄がありません。
ロガーの液晶にある BAT 横に▲マークが表示されたら電池交換時期となります。
設定時であれば、設定画面でも確認できます。赤く○が表示されます。

赤くなってきたら早急に交換を

7．測定途中での表示モードやオートオフの変更は可能ですか？

できません。一旦測定を中止して、新たに設定する必要があります。

【測定データの表示・保管】…取扱説明書補足

1．測定途中でもデータを取り出せますか？

可能です。

2．「高速判定形式」の使い方は？

設定した上下限の範囲を超えたかどうかの判定を「異常値を検出しました」、「異常はありません」のどちらかで表示します。
物流の管理用に使用することを主目的とした機能です。

3．取扱説明書の表示間隔テーブル表とは？

グラフ化する際の時間軸（Ｘ軸）の表示ルールです。

4．保存したデータを Excel でグラフにできますか？

可能です。
次の手順で行います。
① データ収集・管理システムの画面の右下「ファイル出力（Ｆ）」をクリックします。
②「ＣＳＶファイル」をパソコンに保存します。
　パソコンの「ローカル ディスク（C）」に「KtData」の名称でフォルダが自動で作成されます。
③ パソコンの「グラフ ウィザード」を使用してグラフを作成します。
　グラフの種類は「散布図」を使用します。
④ 保存時は、ファイルの種類を「ＣＳＶ（カンマ区切り）」から「Microsoft Excel」にします。